SmartSensor Gira EIB, 4 canales

Acoplador de bus doble EIB

Artículo n°: 1246 651, 1246 661, 1246 671

Instrucciones para el uso

Información

El SmartSensor de Gira usa el sistema Instabus KNX/EIB y corresponde a las directivas KNX/EIBA.

El funcionamiento del aparato depende del software.

El SmartSensor comunica por medio de los medios de la electrónica moderna y la técnica de instalación eléctrica con los otros aparatos EIB en la casa y puede ser empleado así flexiblemente en muchos campos según las exigencias del usuario.

Las instrucciones presentes le explicarán las funciones y los pasos de mando más importantes.

En caso de preguntas o deseos referentes al funcionamiento del SmartSensor de Gira rogamos póngase en contacto con su electricista.

⚠ Indicación de seguridad

¡Atención! El aparato presente no contiene ningunas partes a mantener por el usuario.

La instalación y el montaje de aparatos eléctricos solamente debe efectuar un electricista formado.

En caso de no observar las indicaciones puede dañarse el aparato, pueden formarse incendios o surgir otros peligros.

Funcionamiento

Campo de indicación LCD (1) y botón de mando (2)

Visualización de mensajes y estados de la instalación • Mando de aparatos EIB con botón pulsador/giratorio • Funciones de sensor pulsador • Indicación de hora y fecha (solamente con sincronización de hora por EIB) • Indicación de las temperaturas real, nominal y exterior • Modo sleep con función de Master

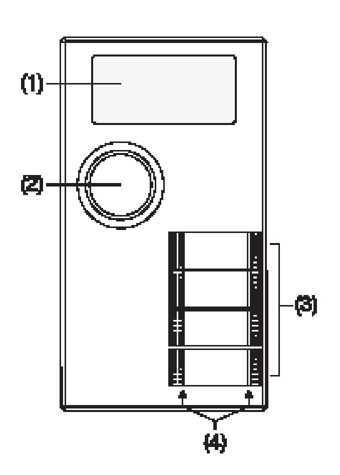
Función de sensor pulsador (3)

Puede programarse individualmente para cada conmutador basculante:

Conectar • Conmutar • Regular (principio de una o dos superficies) • Persiana • Transmisor de valor • Llamar/memorizar escenarios de luz · LED de estado (4) • Selección del modo de funcionamiento de regulador • Detector de presencia • Bloquear algunas o todas las funciones de los conmutadores

Función de regulador de temperatura ambiente

Servicio de calefacción/refrigeración • Modo de funcionamiento „Confort“ • Modo de funcionamiento „Stand-by“ • Modo de funcionamiento nocturno • Protección contra heladas/calor • Servicio de punto de rocío • Prolongación de „Confort“



Configuración

(debe llenarse por el electricista)

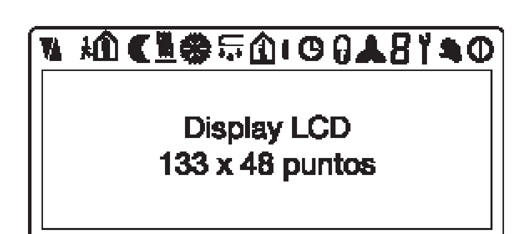
	Izda. Dcha.
Bóton de mando	Mando display LCD
C. basc. 1:	
C. basc. 2:	
C. basc. 3:	
C. basc. 4:	
Función 'Master'	
Contraseña:	
Lugar de inst.:	

Display LCD

Símbolos

▼	Indica durante la navegación si hay otras líneas debajo de la posición actual
▲	Indica durante la navegación si hay otras líneas encima de la posición actual
	Modo de funcionamiento „Stand-by“
	Modo de funcionamiento „Confort“
	Modo de funcionamiento „nocturno“
	Se calienta el local
❄	Se refrigera el local
	Regulador bloqueado, por ej. en caso de alarma de punto de rocío
	Se visualiza la temperatura interior
	Se visualiza la temperatura del exterior

	El manejo de los conmutadores basculantes es bloqueado en parte o por completo
	El ventilador está conectado
0...9	Nivel de ventilador
	El modo de servicio está activo
	Es activo un campo protegido por contraseña
	Se activó un mensaje de alarma o bien el mismo todavía está activo



Mando

Botón de mando

El mando a través del display se efectúa exclusivamente por medio del botón de mando. Son posibles las funciones siguientes:

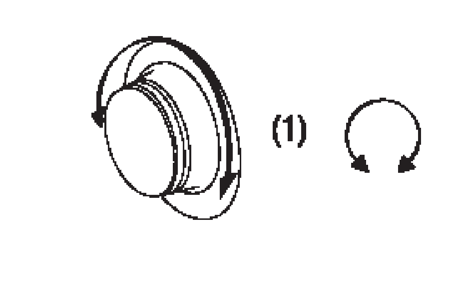
(1) Girar:
Navegar dentro de la estructura de menú, es decir, se mueve la barra de marcación hacia arriba o hacia abajo.

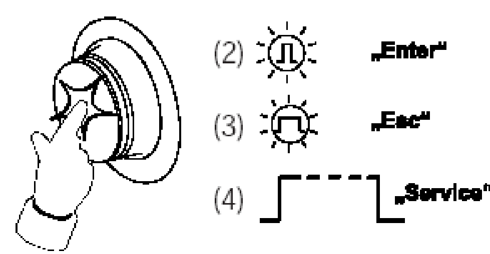
(2) Activación breve (apretar):
Selección de un lado o bien una función; confirmación de una selección o bien de un valor („Enter“).

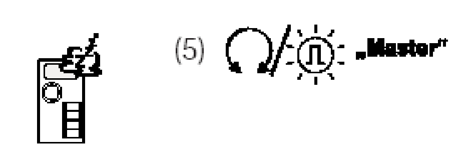
(3) Activación prolongada (apretar):
Saltar atrás por un nivel sin aceptar el valor („Esc“).

(4) Activación muy prolongada:
Llamar el área de mantenimiento (véase „Área de mantenimiento“).

(5) Función „Master“:
Si, por un tiempo prolongado, no tiene lugar ninguna activación, el SmartSensor desconecta el display LCD („modo Sleep“). Pulsando/girando el botón de mando se puede ahora iniciar una determinada función dentro del local.

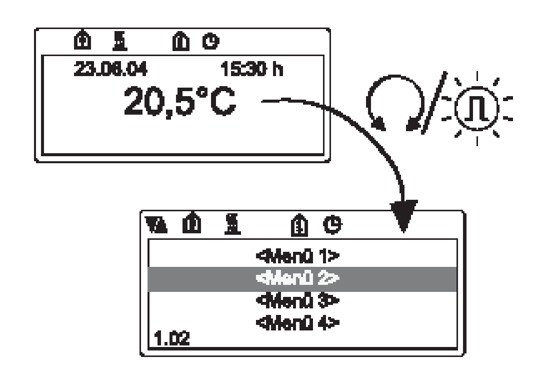






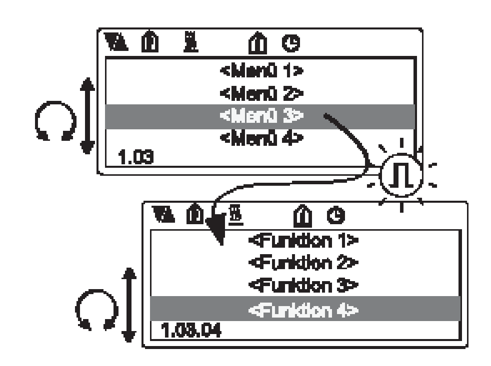
Estructura de menú

En el estado de reposo, el display LCD visualiza una portada que puede, por ej., contener la temperatura del local, la hora, la fecha, un gráfico, el nombre de una empresa o estados de la instalación.
Activando brevemente el botón de mando (girar o pulsar), se abre la estructura de menú. La estructura consiste en un máximo de 3 niveles, dispuesta como estructura de árbol. La extensión y el contenido dependen de la programación de la respectiva instalación.



Seleccionar un punto de menú

Un punto de menú se selecciona poniendo la barra de marcación en este punto de menú y pulsando brevemente el botón de mando.
En la parte inferior del display LCD se puede visualizar la posición actual dentro de la estructura de menú (por ejemplo: „1.03“ – seleccionado primero el menú 1, a continuación el submenú 3).



Funciones

En dependencia de la función seleccionada – conmutar, regular la intensidad de luz, persiana, ajustar escenarios de luz etc. – el mando será diferente:



Función „conmutar“

Corto: indicación del estado que no está puesto. Iniciar la función por activación corta.

Girar: seleccionar entre „Con.“ y „Descon.“

Largo: volver al menú anterior.

Función „regular intensidad de luz“

Girar: ajustar un valor de intensidad de luz. Iniciar la función por activación corta.

Largo: volver al menú anterior.

Función „persiana“

Corto: indicación „hacia arriba“

Girar: seleccionar entre „hacia arriba“ y „hacia abajo“. Iniciar la función por activación corta. Una vez seleccionado „hacia arriba“ o „hacia abajo“, el texto cambia a „Stop“; otra activación corta hace parar la persiana.

Largo: volver al menú anterior.

Nota:
Con la programación correspondiente se pueden seleccionar también posiciones definidas como valores (%).

Función „llamar escenario de luz“

Corto: se llama el escenario („Set“).

Largo: volver al menú anterior.

Función „ajustar escenario de luz“

Con el SmartSensor se tiene la posibilidad de modificar escenarios en el aparato. Se puede quitar actuadores del escenario de luz y también modificar los valores de los actuadores individuales dentro del escenario de luz. El escenario de luz modificado se escribe por medio de un comando de memorizar en la memoria.

Modificar valor / quitar del escenario

Corto: indicación del valor de actuador actual

Girar: modificar el valor girando el botón hacia la derecha. Quitar del escenario girando el botón hacia la izquierda al valor „nn“. Aceptar el valor pulsando el botón de nuevo.

Largo: salir del ajuste sin memorizar

Regulador de temperatura ambiente

Un sensor de temperatura ambiente integrado hace posible para el regulador de la temperatura ambiente controlar un sistema de calefacción y/o refrigeración instalado.

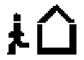
La temperatura de consigna así como la activación de los dispositivos de calefacción y de refrigeración en tal caso depende del modo de servicio del regulador.

Modos de servicio

Modo de funcionamiento „Confort“/

prolongación de „Confort“ 

Temperatura de consigna durante la presencia de personas, por ej. 20 °C.
Se puede activar la prolongación de „Confort“ durante el servicio nocturno o durante el modo de funcionamiento de protección contra heladas/calor (excepción: ventanas abiertas) – por ej. pulsando el botón de presencia (si programado, o por un detector de presencia etc.). Durante un tiempo ajustado – por ej. 1 hora – se activa la temperatura de consigna del funcionamiento „Confort“; a continuación el regulador volverá al modo de funcionamiento inicial.

Modo de funcionamiento „Stand-by“ 

Reducción de la temperatura durante breve ausencia de personas; al volver al modo de funcionamiento „Confort“ se puede rápidamente llevar la temperatura de nuevo al valor de consigna del modo „Confort“.

Modo de funcionamiento nocturno („Economy“) 

Temperatura de consigna para la noche o bien para intervalos prolongados durante los cuales no se usa el local correspondiente; para fines de ahorrar energía.

Protección contra heladas/calor 

Sirve para ahorrar energía, por ej. al estar abiertas las ventanas.
Se activa la calefacción solamente de tal forma que no se congelen las tuberías de la calefacción (protección contra heladas); los equipos de refrigeración instalados solamente se emplean de tal forma que no se sobrecalienten los locales (protección contra calor, por ej. para prevenir peligros para la salud de personas con trastornos de la circulación).

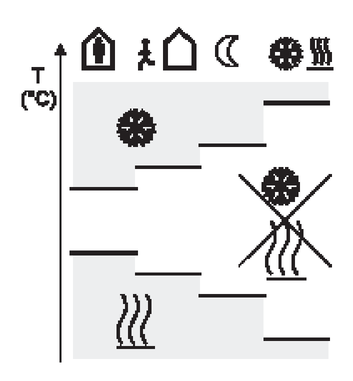
Calentar y refrigerar

En función de la programación, el SmartSensor puede:

(rogamos apunte la programación)

- ☐ solamente calentar
- ☐ solamente refrigerar
- ☐ calentar y refrigerar (y)

Los modos de funcionamiento „Confort“, „Stand-by“ y „nocturno“ disponen cada uno de valores nominales propios para „calefacción“ y „refrigeración“ y visualizan dichos valores de la manera correspondiente.



Lista de alarmas

El SmartSensor puede gestionar hasta un máximo de 12 diferentes mensajes de alarma. Al llegar una alarma, se indica la „lista de alarmas“ hasta que se hayan confirmado todas las alarmas. Para tal fin se tiene que seleccionar las alarmas individuales girando el botón de mando y confirmarlas pulsando el botón.

Se visualiza el símbolo de alarma hasta que ya no sea activa ninguna alarma.

Se indican las alarmas clasificadas según la prioridad. Las alarmas no confirmadas tendrán un valor más alto que las alarmas ya confirmadas. Se borra una alarma eliminado la causa de la alarma y después de que el SmartSensor ha recibido un correspondiente telegrama de reposición por el EIB.

En función de la importancia, los mensajes de alarma pueden visualizarse de manera parpadeante o en combinación con sonidos acústicos.

Bloqueo de funciones

Los conmutadores basculantes del SmartSensor pueden bloquearse por completo o parcialmente. Si se ha bloqueado el SmartSensor, se indica el símbolo de „candado“.

(rogamos apunte la programación)

☐ Bloquear algunos conmutadores basculantes

o 1 o 2 o 3 o 4

☐ Todos los conmutadores basculantes: Comportamiento como conmutador basculante ____

Punto de rocío/regulador bloqueado 

La función del regulador puede bloquearse, por ej. por la señal del sensor de punto de rocío. Durante dicho tiempo es posible el manejo de los conmutadores basculantes; los modos de funcionamiento pueden conmutarse también.

Contraseña

El mando del SmartSensor por la estructura de menú puede protegerse, parcialmente o por completo, por contraseña contra el manejo no autorizado. Si se encuentra en una zona protegida por contraseña, se visualiza en el display el símbolo „mano“.

****

La introducción de la contraseña se efectúa bajo el punto de menú correspondiente (pulsación breve).
En el display siguiente se indica la contraseña por cuatro asteriscos „* * * *“.

3***

Pulsado otra vez brevemente el botón se puede seleccionar la primera cifra (0...9) girando el botón de mando..

Por otra pulsación del botón se acepta la introducción; la cifra ahora se visualiza de nuevo como asterisco („*“), y se puede introducir la cifra siguiente.

*4**

Si la contraseña fuera incorrecta, se volverá al menú.

****

Si está programado así, se puede modificar la contraseña desde un punto externo (por ej. la visualización, panel etc.).
La contraseña ajustado en fábrica es „1 2 3 4“.

Área de mantenimiento 

Si programado así, se puede activar por una posibilidad de ajuste correspondiente el „área de mantenimiento“. Allí se indican otros menús y posibilidades de ajuste a los que no se tiene acceso durante el



modo de funcionamiento normal. Si se ha activado el área de mantenimiento, se indica el símbolo de „llave para tuercas".

Instalación de llamada

Si está así programado, se puede realizar una instalación de llamada por medio del SmartSensor. Pueden transmitirse mensajes de texto libremente redactables, o llamar textos fijos.

Ejemplo: „Conserje, llame al 222"

En función de la importancia, los mensajes de texto pueden visualizarse de manera parpadeante o en combinación con sonidos acústicos.

Instrucciones de montaje

Información de sistema

El SmartSensor de Gira solamente puede usarse en combinación con el acoplador de bus doble EIB.

El acoplador de bus doble EIB al mismo tiempo sirve de controlador para un sistema **e2i** y integra dicho sistema en instalaciones Instabus EIB.

El SmartSensor de Gira es un producto del sistema Instabus EIB y corresponde a las directivas EIBA. Para poder comprender el sistema se presuponen conocimientos especiales detallados. El funcionamiento del aparato depende del módulo de aplicación empleado y de la parametrización.

La planificación, la instalación y la puesta en funcionamiento del aparato se llevan a cabo con la ayuda de un software para PC.

La base de datos de productos y las descripciones técnicas se encuentran en internet en www.gira.de.

Descripción

El SmartSensor de GIRA consiste en 2 componentes.

El acoplador de bus doble EIB realiza la conexión al EIB y al sistema **e2i**, sirve de controlador **e2i** y alimenta de tensión los módulos **e2i** conectados. El módulo de aplicación SmartSensor se cala en el acoplador de bus doble. Dispone de los elementos siguientes: display LC, botón de navegación (girar/apretar), teclas de mando, sensor de temperatura.

La función de la combinación SmartSensor/ acoplador de bus doble EIB se define por la parametrización.

Funciones

Véanse las instrucciones de servicio.

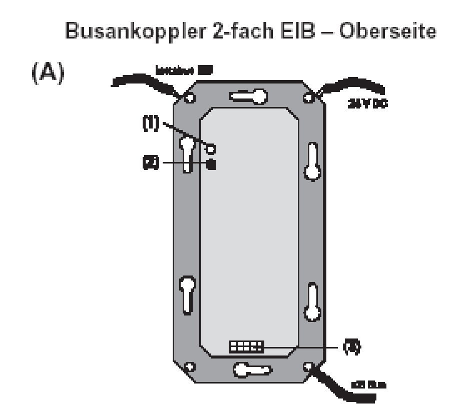


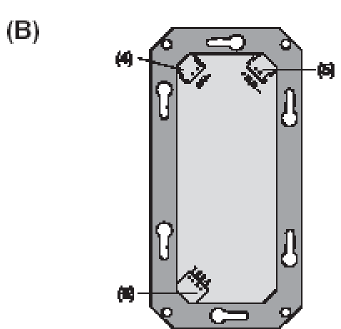
Indicaciones de seguridad

¡Atención! La instalación y el montaje de aparatos eléctricos solamente debe efectuar un electricista formado. El mismo ha de observar durante los trabajos mencionados las prescripciones preventivas de accidentes vigentes. En caso de no observar las instrucciones de instalación existe el peligro de daños en el aparato, incendios o de otros peligros.

Montaje del acoplador de bus doble

- Instale el acoplador de bus doble EIB en una caja de instalación apropiada (véase bajo Datos técnicos) o en un caja perfilada ITS 30 doble. Para la posición de instalación véase la figura A.
  Las instrucciones de montaje para el ITS 30 se encuentran en la correspondiente documentación adjunta.
- Utilice un transformador de seguridad según DIN EN 61558-2-9 (VDE 0570-2-9) para la alimentación de tensión de 24 V o la salida sin bobina de reactancia de un equipo de alimentación de tensión EIB correspondiente. Conéctelo por medio del borne amarillo-negro adjunto (fig. B, (4)).
- Coloque el cable para la alimentación externa y el cable de bus e2i según las directivas para voltaje bajo de seguridad (SELV).
- La conexión al EIB se lleva a cabo por medio del borne de bus EIB rojo-negro (fig. B, (5)).
- **Nota:** se puede utilizar para la alimentación adicional el segundo par de hilos del cable de bus EIB. Observe las reglas EIB referentes al empleo del segundo par de hilos.
- Conecte los hilos del cable de bus e2i por medio del borne de conexión de 4 polos adjunto siguiendo la asignación siguiente (fig. B, (6)):





Conexión del cable de bus e2i de 4 polos

1. rojo
2. amarillo

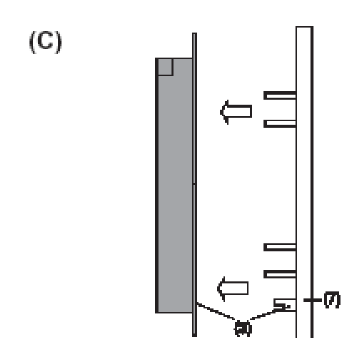
3. blanc
4. negro

Asignación de la dirección física:

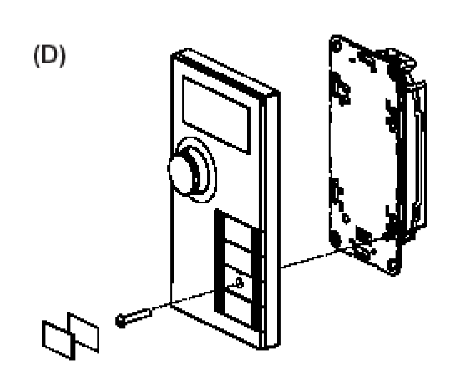
- Inicie la asignación en el software EIB.
- Pulse el botón de programación (fig. A, (1)), de manera que se encienda el LED de programación (fig. A, (2)).
  Nota: eso no debe efectuarse simultánemente en varios equipos EIB.
- El LED de programación se apaga cuando el acoplador de bus empotrado EIB ha aceptado la dirección física.

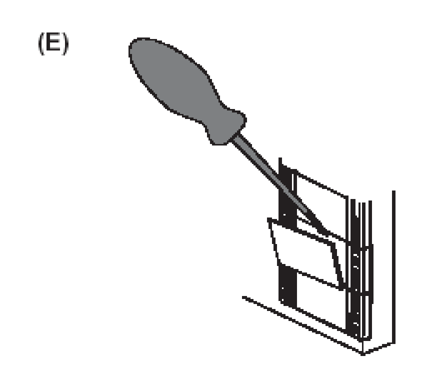
Montaje del módulo de aplicación SmartSensor:

- Una vez terminada la programación del acoplador de bus doble EIB, se cala el SmartSensor (fig. C, (7)) en el acoplador de bus empotrado. El contacto se realiza por la interfaz de 10 polos (fig. C, (3)).
  Observación importante:
  ¡La interfaz (fig. C, (3)) no es una interfaz de aplicación EIB! Es la razón por la cual allí no se pueden enchufar módulos de aplicación EIB. La inobservancia puede provocar daños en el aparato y/o funciones erróneas.



- Después de haber calado el sensor por primera vez, los LED detrás del botón giratorio parpadean con frecuencia baja. El SmartSensor y el acoplador de bus doble, deben adaptarse entre sí. Pulse para tal fin una vez brevemente el botón giratorio. Después de la adaptación correcta, los LED se apagan.
- La protección contra el desmontaje va ejecutada en forma de atornillamiento; véase la figura D.
- Quite cuidadosamente la cubierta de los campos de rotulación por medio de un destornillador o simplemente con la uña de un dedo según lo demuestra la FIGURA E.





Descargar el software

Programe el módulo de aplicación SmartSensor por medio del software de puesta en funcionamiento EIB.

Documentación

Rotule el SmartSensor y el acoplador de bus doble EIB con la dirección física. Apunte los datos básicos de la programación en las instrucciones de servicio (cap. „Configuración“ y „Bloquear funciones“) y entregue las instrucciones de servicio al cliente.

Nota:

El comportamiento de los LED detrás del botón giratorio y de los LED de las teclas del SmartSensor señaliza los estados de servicio, especialmente en caso de fallos (por ej. cambio durante el servicio debido a trabajos de renovación). Para más detalles consulte la documentación técnica del aparato.

Datos técnicos

Tensión EIB:	24 V c.c. (+6 V /-4 V) SELV
Alimentacion adicional externa:	24 V c.a./c.c. (+/- 3 V) 4 W según DIN EN 61558-2-9 (VDE 0570-2-9) o salida sin bobina de reactancia del equipo de alimentación de tensión EIB (30 V c.c.)
Potencia absorbida EIB:	máx. 12 mA a 24 V
Potencia absorbida Alimentación adicional:	máx. 12 mA a 24 V
Longitud máx. de cable bus **e2i**:	50 m
Núm. máx. de participantes **e2i**:	6
Tipo de cable bus **e2i**:	J-Y(St)Y 2x2x0,6 o J-Y(St)Y 2x2x0,8
Conexiones	
Sistema **e2i**:	borne de 4 polos (gris)
Alimentación 24 V:	borne de 2 polos (amarillo-blanco)
EIB:	borne de 2 polos (rojo-negro)

Temperatura ambiente:	-5 °C a +45 °C
Temp. de almacenamiento/transp.:	-25 °C a +70 °C
Grado de protección:	IP 20
Clase de protección:	III
Profundidad de montaje:	32 mm

Cajas de instalación apropiadas, por ej.

versión empotrada:	caja de unión para dos aparatos Kaiser,

	n° de art. 1656-02	hormigón:	caja universal B2 Spelsberg, n° de art. 974 002 01 más 2 puentes de montaje Spelsberg, n° de art. 974 120 01 más 4 tornillos Spelsberg, n° de art. 974 130 01
pared hueca:	caja de unión para dos aparatos Kaiser, n° de art. 9062-02 Kaiser, n° de art. 9062-77 (sin halógeno)		

Garantía

Damos garantía según la normativa vigente.

Rogamos envíar el aparato franco de porte con una descripción del defecto a nuestra central de servicio postventa:

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Sistemas de instalación
eléctrica

Código Postal 1220
42461 Radevormwald
Alemania

Tél: +49 / 21 95 / 602 - 0
Fax: +49 / 21 95 / 602 - 119
www.gira.com
info@gira.com